



PRIMER REPORTE DE *Curtobacterium flaccumfaciens* EN SOJA EN ARGENTINA.

Plazas M.C.¹, De Rossi R.L.¹, Brücher E.², Guerra F.A.², Vuletic E.², Vilaró M.³, Guerra G.D.¹.
FCA-UCC¹, CONICET², Microbiología-HP³.

Introducción

Curtobacterium flaccumfaciens pv. *flaccumfaciens* (Hedges) Clins & Jones, (Cff), causa marchitez en poroto (*Phaseolus vulgaris*) y mancha parda bacteriana en soja (*Glycine max*). Cff está reportada en diversas áreas geográficas del mundo, principalmente en poroto y también en soja. En Argentina tiene carácter cuarentenario, estando nuestro país, en condición de libre.

Métodos y Resultados

En el mes de enero de 2016, se encontraron en las localidades de Barranca Yaco (var A5009) y Gral Páz (var DM5351) de la provincia de Córdoba, síntomas característicos de mancha parda bacteriana, en cultivo comercial y ensayos experimentales. Los síntomas son clorosis internerval que extiende su tamaño y luego necrosan el tejido con un color pardo amarillado, la clorosis siempre se mantiene alrededor de la mancha (Foto 1 a 6). La incidencia en el cultivo alcanzó 30 %, con severidad de 1% (Foto 7). Se aislaron de hojas frescas, en agar nutritivo y medio Kado, cultivadas a 30°C. En 2-3 días se observaron abundantes colonias de color naranja y amarillo, planas y semi-opacas, de bordes lisos (Foto 8). Las células son bacilos Gram positivos, corroborado por la prueba de KOH. Mediante el análisis de perfil proteico por espectrometría de masa con MALDI-TOF se identificó *Cf*, determinándose luego por PCR el pv a la cual pertenecen los aislamientos. Se realizó el test de Koch en soja, cortando las hojas con una tijera mojada en suspensión bacteriana. En 5 días las plantas mostraron clorosis y a los 10 días desarrollaron la necrosis característica para este cultivo. Se aisló de estas plantas la bacteria confirmada por PCR. Se extrajo ADN de colonia para corroborar la identidad a nivel sub específico, utilizando el par de primers específicos Cfff y Cffr, dando como resultado un fragmento de 306 pb. También se realizó una prueba de patogenicidad para poroto, ya que tiene mucha importancia conocer el comportamiento de los aislamientos presentes en el país, frente a este cultivo. Todos los aislamientos dieron positivo, mostrando mayor severidad que en soja, produciendo defoliación severa (Fotos 9 y 10).



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 7
Gentileza Silvia Distéfano

Prueba de patogenicidad en Poroto

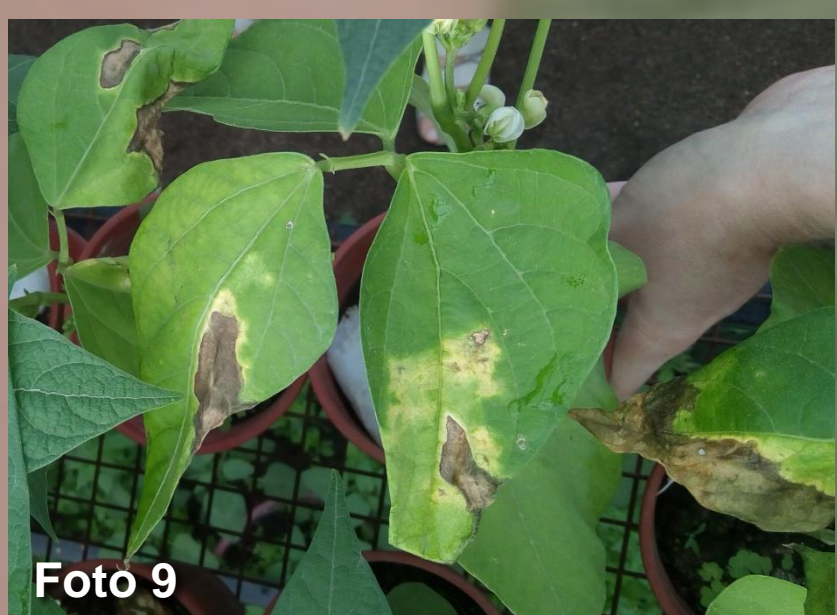


Foto 9



Foto 10



Foto 8



Foto 6

Conclusión

La presencia de Cff en soja potencia un relevante impacto epidemiológico para soja y en especial en poroto, donde presenta mayor daño, según bibliografía. Es importante hacer un diagnóstico adecuado de esta nueva sintomatología ya que se confunde fácilmente con otros patógenos de origen fúngico para las cuales las decisiones de manejo son muy dispares.